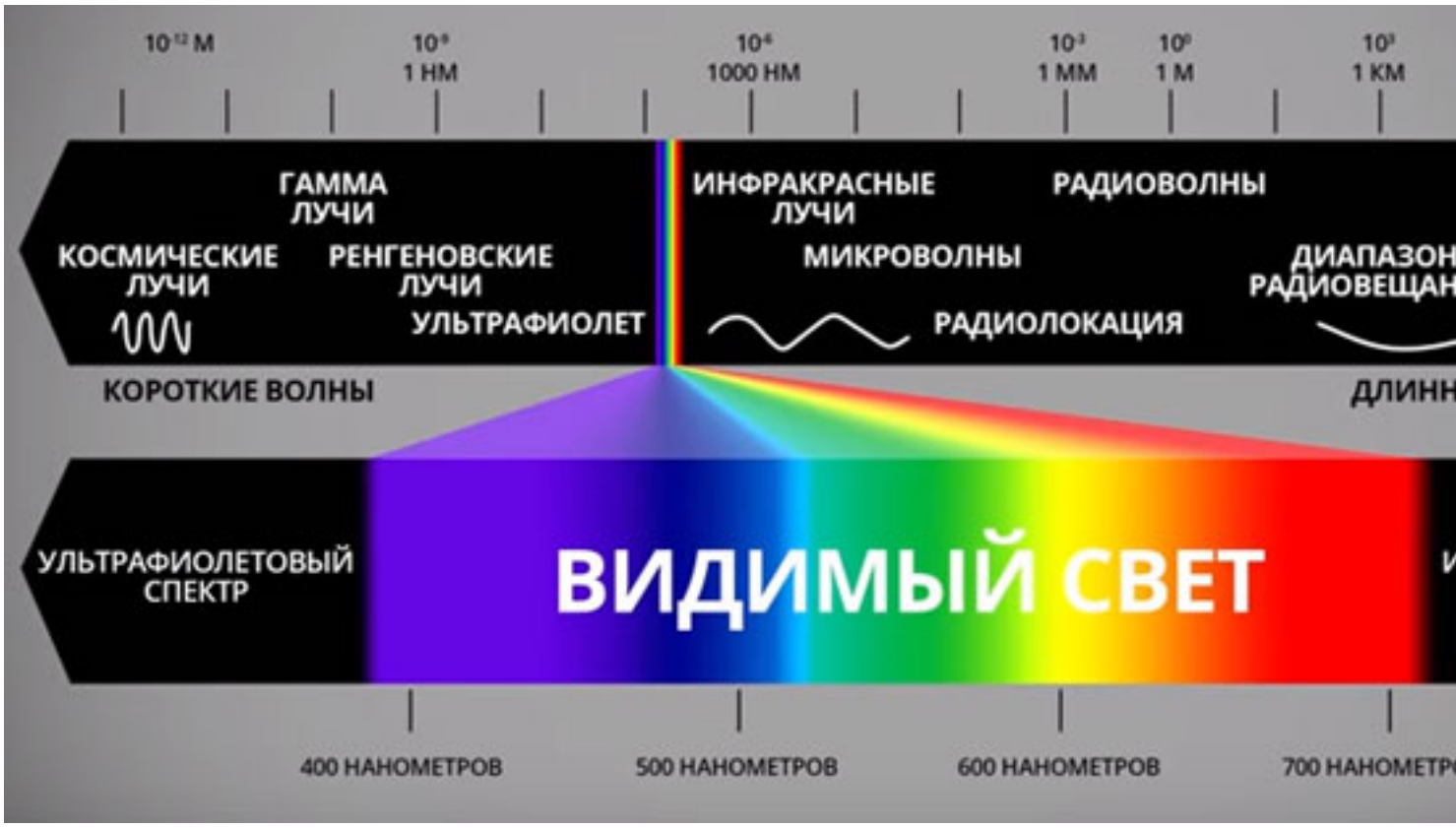
Отрывки из книги Дэвида Уилкока «Поле Источника»

(Дополнения выделены другим цветом)



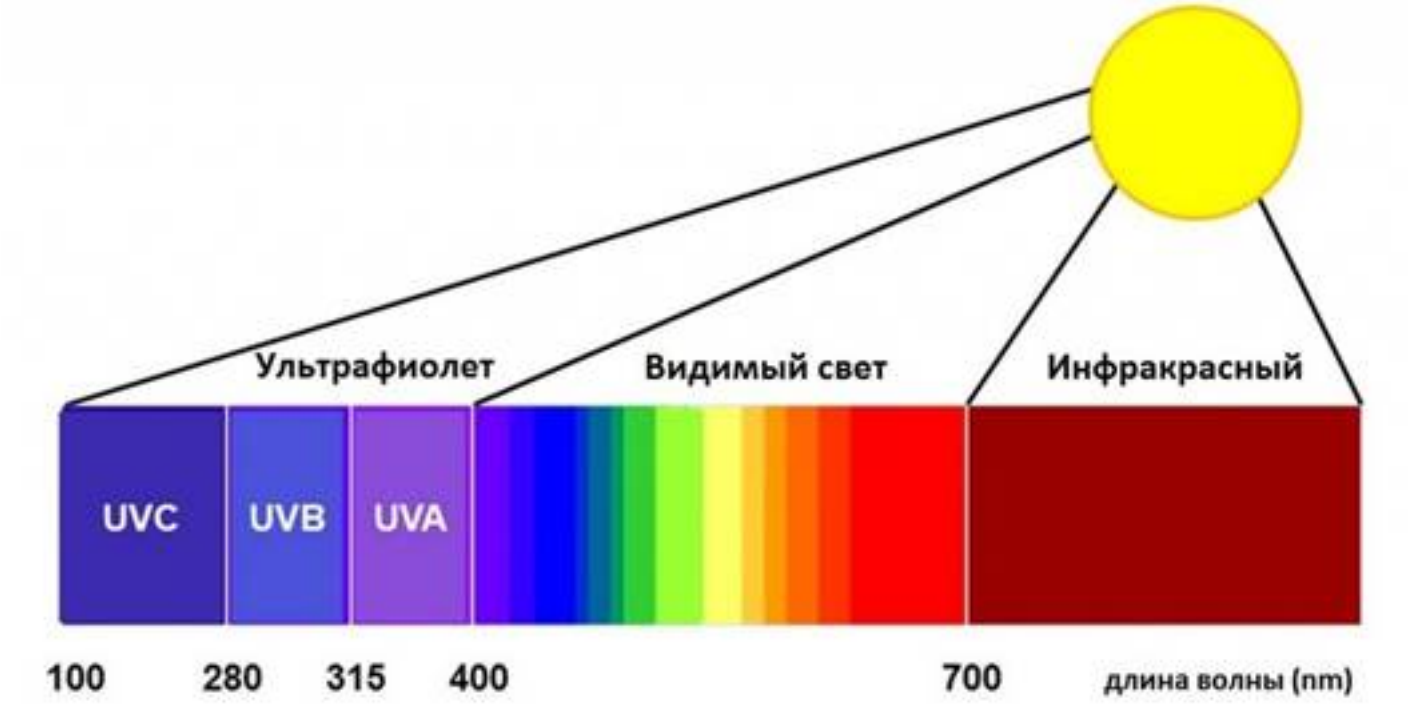
Ви□димое излуче□ние — электромагнитные волны , воспринимаемые человеческим глазом
. Чувствительность человеческого глаза к электромагнитному излучению зависит от длины волны
(
частоты
) излучения, при этом максимум чувствительности приходится на 555
нм
(540
Т
Гц

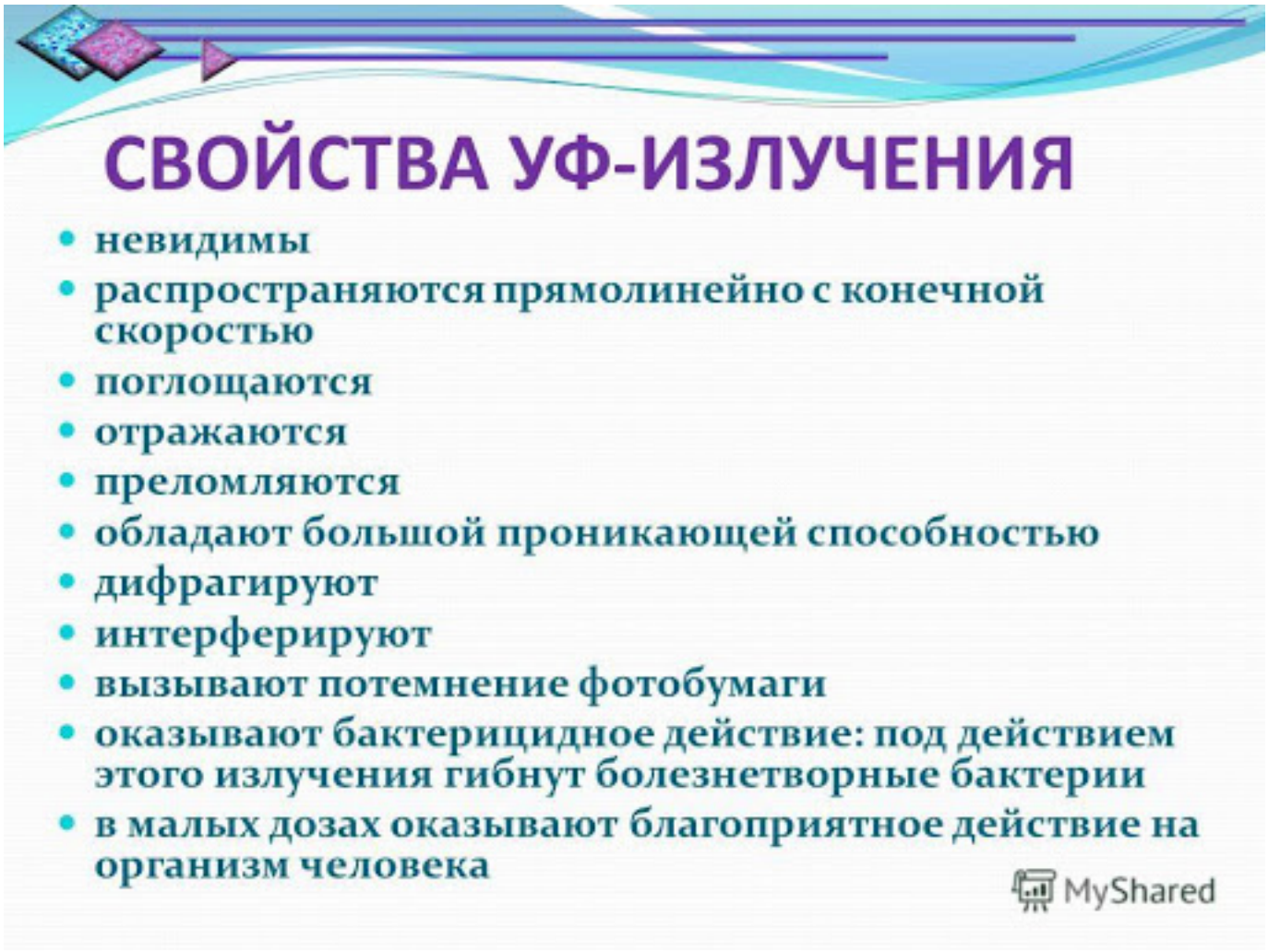
), в зелёной части спектра. Поскольку при удалении от точки максимума чувствительность спадает до нуля постепенно, указать точные границы спектрального диапазона видимого излучения невозможно. Обычно в качестве коротковолновой границы принимают участок 380—400 нм (790—750
Т
Гц
), а в качестве длинноволновой — 760—780 нм (395—385 ТГц). Электромагнитное излучение с такими длинами волн также называется
видимым светом
, или просто
светом
(в узком смысле этого слова). (
ссылка
)

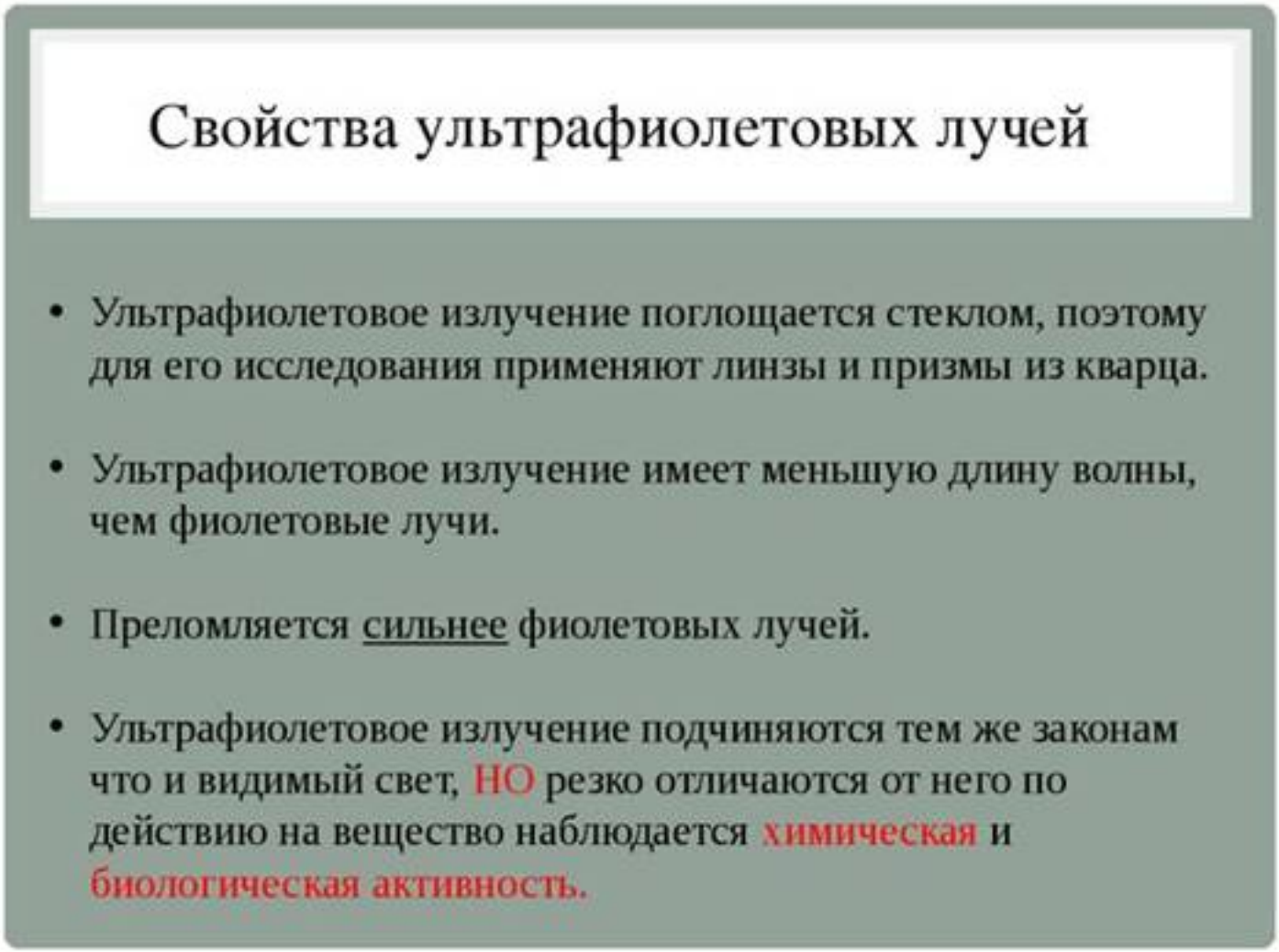
«Одним из моих самых любимых разделов книги Линн Мактаггарт Поле является обсуждение трудов Фрица-Альберта Поппа — биофизика-теоретика в Университете Марбурга в Германии, который начал совершать подобные открытия, начиная с 1970 года. Хотя Попп не обнаружил фантом ДНК, его работа тесно связана с открытиями Гаряева, и совершает дополнительные прорывы. Попп начинал с исследования одного из самых смертельных канцерогенов, известных человеку, — бензо(а)пирена. Освещая канцероген ультрафиолетовым светом, он обнаружил, что бензопирен поглощает свет, а затем испускает его обратно с
абсолютно другой длиной волны и частотой. Очень похожий химикат бензо(е)пирен не обладает светопреобразующим эффектом, и в отличие от своего смертельного кузена абсолютно безвреден для живых организмов.

Являлся ли светопреобразующий эффект утраченным ключом к пониманию того, что вызывает рак? После того, как Попп изучил 37 других химических веществ (некоторые были канцерогенами), он обнаружил, что каждое вызывающее рак вещество будет преобразовывать ультрафиолетовый свет подобным образом. Смертоносные канцерогены постоянно нацеливались на длину волны 380 нанометров. По существу, единственная связь, обнаруженная Поппом между разными канцерогенами, — все они брали свет с длиной волны 380 нанометров и преобразовывали его в какую-то другую длину волны. Очевидно, это подразумевает, что **380-нанометровый свет очень важен для здоровья и благополучия** . Но если вы не позволяете солнечному свету касаться кожи без защитного экрана, вы не получаете достаточную дозу, поскольку солнечный экран полностью блокирует ультрафиолетовый свет.

Цвет	Диапазон длин волн, нм	Диапазон частот, ТГц	Диапазон энергии фотонов, эВ
Красный	625—740	480—405	1,68—1,98
Оранжевый	590—625	510—480	1,98—2,10
Жёлтый	565—590	530—510	2,10—2,19
Зелёный	500—565	600—530	2,19—2,48
Голубой	485—500	620—600	2,48—2,56
Синий	440—485	680—620	2,56—2,82
Фиолетовый	380—440	790—680	2,82—3,26

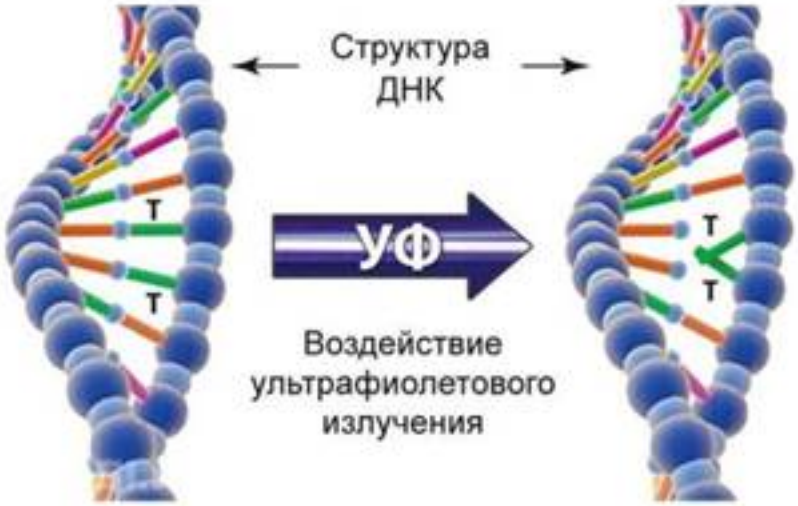



СВОЙСТВА УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ
невидимы
распространяются прямолинейно с конечной скоростью
поглощаются
отражаются
преломляются
обладают большой проникающей способностью
дифрагируют
интерферируют
вызывают потемнение фотобумаги
оказывают бактерицидное действие: под действием этого излучения гибнут болезнетворные бактерии
в малых дозах оказывают благоприятное действие на организм человека
MyShared


Свойства ультрафиолетовых лучей
• Ультрафиолетовое излучение поглощается стеклом, поэтому для его исследования применяют линзы и призмы из кварца.
• Ультрафиолетовое излучение имеет меньшую длину волны, чем фиолетовые лучи.
• Преломляется сильнее фиолетовых лучей.
• Ультрафиолетовое излучение подчиняются тем же законам что и видимый свет, НО резко отличаются от него по действию на вещество наблюдается химическая и биологическая активность.

Механизм действия ультрафиолетового излучения на нуклеиновую кислоту

- Основное действие ультрафиолетовых лучей на нуклеиновую кислоту заключается в том, что последняя теряет биологическую активность, т. е. способность передавать заключенную в ней информацию. При этом основную роль в инактивации ДНК играют процессы димеризации тиминовых оснований.



[redacted]

https://habr.com/ru/post/442468/